

## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

## Inhalt

	Seite
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich .....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	10
4 Toxizitätsprüfungen im Kleinmaßstab.....	18
4.1 Allgemeines .....	18
4.2 Toxisches Potential.....	18
4.3 Anteilige effektive Dosis (FED) und Gefahr durch toxische Stoffe .....	19
4.4 Übliche toxische Potentiale.....	19
5 Allgemeine Aspekte von Toxizitätsprüfungen im Kleinmaßstab.....	19
5.1 Allgemeines .....	19
5.2 Physikalische Brandmodelle .....	20
5.3 Brandstadien in einem Brandabschnitt.....	22
5.4 Analyseverfahren .....	22
5.4.1 Verfahren, die auf chemischen Analysen beruhen.....	23
5.4.2 Verfahren, die auf Tierversuchen beruhen .....	23
6 Zusammenfassung veröffentlichter Prüfverfahren, die auf chemischen Analysen beruhen .....	23
6.1 Verteidigungsministerium Großbritannien – Defence Standard (DS).....	23
6.1.1 Kurzbeschreibung .....	23
6.1.2 Zweck und Grundlagen.....	24
6.1.3 Prüfling.....	24
6.1.4 Prüfverfahren .....	24
6.1.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	25
6.1.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	25
6.1.7 Verweisung .....	26
6.2 Airbus-Industrie.....	26
6.2.1 Kurzbeschreibung .....	26
6.2.2 Zweck und Grundlagen.....	26
6.2.3 Prüfling.....	26
6.2.4 Prüfverfahren .....	26
6.2.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	27
6.2.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	27
6.2.7 Verweisungen .....	27
6.3 Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI).....	27

	Seite
7.5.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	42
7.5.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen.....	42
7.5.7 Verweisungen.....	42
Anhang A (informativ) Übersicht über Toxizitätsprüfungen.....	43
Literaturhinweise.....	45
Bild 1 – Unterschiedliche Phasen bei der Entwicklung eines Brandes in einem Abschnitt.....	22
Tabelle 1 – Kennwerte von Brandarten (nach ISO 19706).....	21
Tabelle 2 – <i>C<sub>f</sub></i> -Werte für verschiedene Gase nach DS 02-713 .....	25
Tabelle 3 – Volumenanteile für Gasbestandteile .....	26
Tabelle 4 – Zersetzungsbedingungen .....	30
Tabelle 5 – Zersetzungsbedingungen .....	32
Tabelle 6 – Grenzwerte der Volumenanteile für Gasbestandteile.....	34
Tabelle A.1 – Übersicht über Toxizitätsprüfungen.....	43
Tabelle A.1 – Übersicht über Toxizitätsprüfungen ( <i>fortgesetzt</i> ).....	44

	Seite
6.3.1	Kurzbeschreibung..... 27
6.3.2	Zweck und Grundlagen ..... 27
6.3.3	Prüfling ..... 27
6.3.4	Prüfverfahren..... 27
6.3.5	Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit..... 28
6.3.6	Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen..... 28
6.3.7	Verweisungen..... 28
6.4	Norme Française (NF)..... 28
6.4.1	Kurzbeschreibung..... 28
6.4.2	Zweck und Grundlagen ..... 28
6.4.3	Prüfling ..... 28
6.4.4	Prüfverfahren..... 29
6.4.5	Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit..... 29
6.4.6	Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen..... 29
6.4.7	Verweisungen..... 29
6.5	Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) ..... 30
6.5.1	Kurzbeschreibung..... 30
6.5.2	Zweck und Grundlagen ..... 30
6.5.3	Prüfling ..... 30
6.5.4	Prüfverfahren..... 30
6.5.5	Probenahme des Rauchs und/oder der Brandgase..... 31
6.5.6	Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit..... 31
6.5.7	Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen..... 31
6.5.8	Verweisungen..... 31
6.6	International Standards Organization (ISO) ..... 31
6.6.1	Kurzbeschreibung..... 31
6.6.2	Zweck und Grundlagen ..... 32
6.6.3	Prüfling ..... 32
6.6.4	Prüfverfahren..... 32
6.6.5	Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit..... 32
6.6.6	Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen..... 32
6.6.7	Verweisungen..... 33
6.7	International Maritime Organization (IMO) ..... 33
6.7.1	Kurzbeschreibung..... 33
6.7.2	Zweck und Grundlagen ..... 33
6.7.3	Prüfling ..... 33
6.7.4	Prüfverfahren..... 33
6.7.5	Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit..... 34
6.7.6	Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen..... 34

	Seite
6.7.7 Verweisungen .....	34
7 Zusammenfassung veröffentlichter Prüfverfahren im Zusammenhang mit Tierversuchen.....	34
7.1 Deutsches Institut für Normung (DIN).....	34
7.1.1 Kurzbeschreibung .....	34
7.1.2 Zweck und Grundlagen.....	35
7.1.3 Prüfling.....	35
7.1.4 Prüfverfahren .....	35
7.1.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	35
7.1.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	35
7.1.7 Verweisungen .....	36
7.2 National Bureau of Standards (NBS).....	36
7.2.1 Kurzbeschreibung .....	36
7.2.2 Zweck und Grundlagen.....	36
7.2.3 Prüfling.....	36
7.2.4 Prüfverfahren .....	36
7.2.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	37
7.2.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	37
7.2.7 Verweisungen .....	37
7.3 National Institute of Standards and Technology (NIST) .....	37
7.3.1 Kurzbeschreibung .....	37
7.3.2 Zweck und Grundlagen.....	38
7.3.3 Prüfling.....	38
7.3.4 Prüfverfahren .....	38
7.3.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	39
7.3.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	39
7.3.7 Verweisungen .....	39
7.4 University of Pittsburgh (UPitt).....	39
7.4.1 Kurzbeschreibung .....	39
7.4.2 Zweck und Grundlagen.....	39
7.4.3 Prüfling.....	40
7.4.4 Prüfverfahren .....	40
7.4.5 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	40
7.4.6 Anwendbarkeit der Prüfergebnisse und besondere Beobachtungen .....	40
7.4.7 Verweisungen .....	40
7.5 Japanisches Bauministerium (Japanese Ministry of Construction, JMC).....	41
7.5.1 Kurzbeschreibung .....	41
7.5.2 Zweck und Grundlagen.....	41
7.5.3 Prüfling.....	41
7.5.4 Prüfverfahren .....	41